

КРИТЕРИИ И ПОРЯДОК ОЦЕНКИ ПИЛОТНЫХ ПРОЕКТОВ (ЗАЯВОК)

№ п/п	Критерий оценки	Методика оценки	Диапазон оценки	Категория критерия \ Базовый балл	Вес критерия
ОТСЕКАЮЩИЕ КРИТЕРИИ					
1.	Пилотный проект соответствует критериям определения принадлежности проектов к проектам в сфере искусственного интеллекта	<p>Экспертная оценка соответствия пилотного проекта критериям определения принадлежности проектов к проектам в сфере искусственного интеллекта в соответствии с приказом Минэкономразвития России от 29 июня 2021 г. № 392 «Об утверждении критериев определения принадлежности проектов к проектам в сфере искусственного интеллекта».</p> <p>ДА: При подтверждении соответствия пилотного проекта каждому из следующих критериев:</p> <p>а) мероприятия пилотного проекта предусматривают создание, и (или) развитие, и (или) внедрение искусственного интеллекта¹, а именно комплекса технологических решений, позволяющего имитировать когнитивные функции человека (включая самообучение и поиск решений без заранее заданного алгоритма) и получать при</p>	да/нет	отсекающий	

¹ Мероприятия пилотного проекта могут быть направлены на внедрение искусственного интеллекта с возможностью доработки продукта

№ п/п	Критерий оценки	Методика оценки	Диапазон оценки	Категория критерия \ Базовый балл	Вес критерия
		<p>выполнении конкретных задач результаты, сопоставимые, как минимум, с результатами интеллектуальной деятельности человека;</p> <p>б) мероприятия пилотного проекта предусматривают создание, и (или) развитие, и (или) внедрение не менее чем одной из технологий искусственного интеллекта² (перечень указан в Приложении №1 к Критериям и порядку оценки пилотных проектов (заявок));</p> <p>в) предполагаемым результатом реализации пилотного проекта является один из результатов, предусмотренных Приложением № 2 к Критериям и порядку оценки пилотных проектов (заявок);</p> <p>г) мероприятия пилотного проекта направлены на решение технологических задач, установленных перечнем технологических задач, на реализацию которых может быть направлен проект в сфере искусственного интеллекта, предусмотренным Приложением №3 к Критериям оценки и порядку пилотных проектов (заявок).</p> <p>Независимым экспертом указываются технология(ии) искусственного интеллекта в рамках пилотного проекта, результат(ы) реализации пилотного проекта и технологическая(ие) задача(и), на которую(ые) направлена реализация пилотного проекта, в</p>			

² Мероприятия пилотного проекта могут быть направлены на внедрение искусственного интеллекта с возможностью доработки продукта

№ п/п	Критерий оценки	Методика оценки	Диапазон оценки	Категория критерия \ Базовый балл	Вес критерия
		<p>соответствии с Приложениями № 1 - 3 к Критериям и порядку оценки пилотных проектов (заявок).</p> <p>В случае, если технологией искусственного интеллекта в рамках пилотного проекта являются перспективные методы искусственного интеллекта, также указывается конкретный(ые) приоритетный(ые) метод(ы) искусственного интеллекта в соответствии с Приложением № 1 к Критериям и порядку оценки пилотных проектов (заявок).</p> <p>Если перспективным методом искусственного интеллекта является другой метод, необходимо указать, какой, и обосновать соответствие указанного метода перспективным методам искусственного интеллекта.</p> <p>В противном случае оценка – НЕТ.</p>			
2.	Получателем гранта является заказчик пилотного проекта	<p>ДА: В случае, если независимый эксперт подтверждает, что получателем гранта является заказчик пилотного проекта, то есть организация, осуществляющая на территории Российской Федерации в рамках пилотного проекта преобразование технологических или бизнес-процессов в своей деятельности (деятельности аффилированных лиц) на основе апробации продукта или предоставившая условия для проведения опытно-промышленной эксплуатации продукта в технологических или бизнес-процессах</p>	да/нет	отсекающий	

№ п/п	Критерий оценки	Методика оценки	Диапазон оценки	Категория критерия \ Базовый балл	Вес критерия
		<p>в своей деятельности (деятельности аффилированных лиц) либо использующая продукт для оказания цифровых сервисов.</p> <p>В противном случае оценка – НЕТ.</p>			
3.	Продукт имеет российское происхождение	<p>Продукт, а также программное обеспечение (далее – ПО), телекоммуникационное и радиоэлектронное оборудование являются российскими.</p> <p>Участник конкурсного отбора:</p> <p>1. подтверждает российское происхождение внедряемого продукта и (или) основных составляющих продукта по отдельности одним из следующих вариантов:</p> <p>а) предоставление документов, подтверждающих включение ПО в Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных, формируемый в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 16 ноября 2015 г. № 1236 «Об установлении запрета на допуск программного обеспечения, происходящего из иностранных государств, для целей осуществления закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд»;</p> <p>б) предоставление документов, подтверждающих включение телекоммуникационного оборудования в Реестр</p>	да/нет	отсекающий	

№ п/п	Критерий оценки	Методика оценки	Диапазон оценки	Категория критерия \ Базовый балл	Вес критерия
		<p>телекоммуникационного оборудования, произведенного на территории Российской Федерации, которому присвоен статус телекоммуникационного оборудования российского происхождения (ТОРП), формируемый в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 10 июля 2019 г. № 878 «О мерах стимулирования производства радиоэлектронной продукции на территории Российской Федерации при осуществлении закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд, о внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2016 г. № 925 и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации» (если применимо);</p> <p>в) предоставление документов, подтверждающих включение радиоэлектронного оборудования в Единый Реестр российской радиоэлектронной продукции, формируемый в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 10 июля 2019 г. № 878 «О мерах стимулирования производства радиоэлектронной продукции на территории Российской Федерации при осуществлении закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд, о внесении изменений в постановление</p>			

№ п/п	Критерий оценки	Методика оценки	Диапазон оценки	Категория критерия \ Базовый балл	Вес критерия
		<p>Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2016 г. № 925 и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации» (если применимо);</p> <p>г) предоставление документов, предусмотренных подпунктом «б» пункта 1 постановления Правительства Российской Федерации от 17 июля 2015 г. № 719 «О подтверждении производства промышленной продукции на территории Российской Федерации», выдаваемых Торгово-промышленной палатой Российской Федерации в порядке, предусмотренном указанным постановлением, в ходе реализации пилотного проекта; (если применимо);</p> <p>2. дает заверения о включении внедряемого продукта и (или) основных составляющих продукта по отдельности и, если применимо, телекоммуникационного и радиоэлектронного оборудования в указанные реестры или о получении документов, выданных Торгово-промышленной палатой Российской Федерации в указанном порядке, в ходе реализации пилотного проекта, а также включает соответствующее мероприятие в план реализации пилотного проекта в составе соглашения о предоставлении гранта (при отсутствии подтверждения российского происхождения внедряемого продукта и (или) основных составляющих продукта по</p>			

№ п/п	Критерий оценки	Методика оценки	Диапазон оценки	Категория критерия \ Базовый балл	Вес критерия
		<p>отдельности).</p> <p>ДА: Участником конкурсного отбора выполнены условия пункта 1 или пункта 2.</p> <p>В противном случае оценка – НЕТ.</p>			
4.	<p>Правовые, организационные и технологические условия реализации пилотного проекта обеспечивают возможность тиражирования продукта</p>	<p>Независимые эксперты оценивают заявку на предмет отсутствия факторов, препятствующих в правовом, организационном или технологическом плане дальнейшему тиражированию продукта.</p> <p>1) Заявка оценивается на предмет отсутствия факторов, препятствующих в правовом плане дальнейшему тиражированию продукта, посредством оценки влияния регуляторных барьеров/препятствий, а также условий использования объектов интеллектуальной собственности (далее – ОИС) на последующее тиражирование продукта.</p> <p>2) Заявка оценивается на предмет отсутствия факторов, препятствующих в организационном или технологическом плане дальнейшему тиражированию продукта, посредством оценки того, позволяют ли организационные и технологические условия (особенности) пилотного проекта подтвердить эффективность и работоспособность продукта для предполагаемых условий тиражирования (является ли продукт референтным для последующего тиражирования).</p>	да/нет	отсекающий	

№ п/п	Критерий оценки	Методика оценки	Диапазон оценки	Категория критерия \ Базовый балл	Вес критерия
		<p>ДА: Отсутствуют факторы, препятствующие в организационном, правовом или технологическом плане дальнейшему тиражированию продукта.</p> <p>Регуляторные барьеры/препятствия не идентифицированы ИЛИ идентифицированы, но в заявке предусмотрены достаточные и реализуемые мероприятия по преодолению барьеров.</p> <p>Препятствия к тиражированию продукта, связанные с условиями использования ОИС, не выявлены.</p> <p>НЕТ: В случае, если не выполняется хотя бы одно из условий, указанных для ответа ДА.</p>			
5.	<p>Разработчик продукта не является государственной организацией и не обладает выручкой в 2 млрд рублей и более за предыдущий отчетный год</p>	<p>Разработчик продукта не является на дату подачи заявки и на дату заключения соглашения о предоставлении гранта государственной корпорацией, государственной компанией, государственным унитарным предприятием, муниципальным унитарным предприятием, автономным учреждением, бюджетным учреждением и не обладает выручкой в 2 млрд рублей и более за предыдущий отчетный год.</p> <p>ДА: Разработчик продукта соответствует настоящему критерию оценки.</p>	да/нет	отсекающий	

№ п/п	Критерий оценки	Методика оценки	Диапазон оценки	Категория критерия \ Базовый балл	Вес критерия
		<p>НЕТ: Разработчик продукта не соответствует настоящему критерию оценки.</p>			
6.	Соответствие сметы целям и задачам пилотного проекта	<p>Оценка проводится на основании экспертной оценки по следующим направлениям:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Соответствие сметы заявленному плану реализации пилотного проекта, целям пилотного проекта. 2. Отсутствие в смете избыточных расходов, то есть расходов, которые не являются необходимыми для внедрения продукта и достижения целей пилотного проекта, в т.ч. на технологическое оборудование. <p>ДА: Смета соответствует целям, задачам и плану реализации пилотного проекта, смета не включает в себя избыточных расходов</p> <p>НЕТ: Независимый эксперт не подтверждает соответствие сметы плану реализации пилотного проекта и объему пилотного проекта, или смета включает в себя избыточные расходы</p>	да/нет	отсекающий	
7.	Доля внебюджетного финансирования реализации пилотного проекта	<p>Объем финансирования пилотного проекта заказчиком и (или) разработчиком продукта из внебюджетных средств составляет не менее объема предоставляемого гранта.</p> <p>Независимый эксперт на основании представленных участником конкурсного отбора</p>	да/нет	отсекающий	

№ п/п	Критерий оценки	Методика оценки	Диапазон оценки	Категория критерия \ Базовый балл	Вес критерия
		<p>документов оценивает объем финансирования пилотного проекта из внебюджетных средств.</p> <p>ДА: Объем финансирования пилотного проекта заказчиком и (или) разработчиком продукта из внебюджетных средств составляет не менее объема предоставляемого гранта.</p> <p>В противном случае оценка – НЕТ.</p>			
БАЛЛЬНО-ОТСЕКАЮЩИЕ КРИТЕРИИ					
8.	Проект является пилотным	<p>Эксперты оценивают пилотный характер проекта.</p> <p>Проект является пилотным, то есть предусматривает ограниченный по времени и ресурсам комплекс мероприятий, направленных на первое промышленное или коммерческое внедрение продукта (продуктов) в приоритетной отрасли или практическое испытание (проверку) продукта (продуктов) в условиях операционной деятельности заказчика либо опытно-промышленной эксплуатации.</p> <p>Допускается внедрение продукта при наличии единственного аналога в данной отрасли при этом внедряемый продукт обладает значимыми функциональными и потребительскими отличиями от аналога в том числе для сохранения уровня</p>	Проект предусматривает первое промышленное или коммерческое внедрение продукта (продуктов) в приоритетной отрасли или внедрение продукта при наличии единственного аналога в данной отрасли при этом внедряемый продукт обладает значимыми функциональными и потребительскими	100	5%

№ п/п	Критерий оценки	Методика оценки	Диапазон оценки	Категория критерия \ Базовый балл	Вес критерия
		конкурентности на данном рынке.	отличиями от аналога		
			Проект предусматривает первое практическое испытание (проверку) продукта (продуктов) в условиях деятельности заказчика либо опытно-промышленной эксплуатации	0	
			Проект не соответствует определению пилотного проекта	Нет (отсекающий)	
9.	Пилотный проект реализуется в одной или нескольких приоритетных отраслях	<p>Эксперт определяет, в какой из нижеперечисленных приоритетных отраслей экономики и социальной сферы реализуется пилотный проект.</p> <p>К приоритетным отраслям 1-го порядка относятся:</p> <ul style="list-style-type: none"> - промышленность; - агропромышленный комплекс; - строительство и жилищно-коммунальное 	Пилотный проект реализуется хотя бы в одной из приоритетных отраслей 1-го порядка	100	5%
			Пилотный проект реализуется хотя бы в одной из приоритетных отраслей 2-го порядка	50	

№ п/п	Критерий оценки	Методика оценки	Диапазон оценки	Категория критерия \ Базовый балл	Вес критерия
		<p>хозяйство;</p> <ul style="list-style-type: none"> - здравоохранение; - транспорт и логистика. <p>К приоритетным отраслям 2-го порядка относятся:</p> <ul style="list-style-type: none"> - торговля; - электроэнергетический комплекс; - нефтегазовый и угольный комплекс; - финансовые услуги; - экология и природопользование; - связь и медиа; - образование; - наука и высшее образование; - развитие городской среды; - государственное управление. <p>НЕТ: Независимые эксперт не подтверждает реализацию заявленного пилотного проекта в одной или нескольких основных приоритетных отраслях и приоритетных отраслях</p>	Пилотный проект реализуется в отрасли, которая не представлена в перечне приоритетных отраслей 1-го и 2-го порядка	Нет (отсекающий)	
10.	Удельная эффективность расходования бюджетных средств	<p>Оценивается частное от деления суммы выручки от продаж продукта на горизонте 5 лет с начала реализации пилотного проекта (с учетом выручки в рамках пилотного проекта) на сумму гранта.</p> <p>При расчете показателя учитывается</p>	<p>Свыше 10</p> <p>До 10</p> <p>До 5</p> <p>До 1</p>	<p>100</p> <p>50</p> <p>20</p> <p>Нет</p>	5%

№ п/п	Критерий оценки	Методика оценки	Диапазон оценки	Категория критерия \ Базовый балл	Вес критерия
		обоснованная, подтвержденная величина прогнозной выручки от продаж продукта на горизонте 5 лет с начала реализации пилотного проекта.		(отсекающий)	
11.	Реализация пилотного проекта позволяет подтвердить перспективность внедрения продукта в приоритетной отрасли и последующего его тиражирования	<p>Независимые эксперты оценивают заявку на предмет подтверждения реализацией пилотного проекта перспективности внедрения и последующего тиражирования продукта в приоритетной отрасли, а также в других отраслях, в которых продукт ранее не внедрялся.</p> <p>В рамках оценки на предмет подтверждения реализацией пилотного проекта перспективности внедрения продукта в приоритетной отрасли, а также в других отраслях, в которых продукт ранее не внедрялся, оценивается обоснованная перспективность внедрения продукта в приоритетных отраслях и других отраслях, в том числе то, что успех пилотного проекта подтверждает применимость, востребованность внедрения и тиражирования продукта в приоритетной и других отраслях.</p> <p>В рамках оценки на предмет подтверждения реализацией пилотного проекта перспективности последующего тиражирования продукта оценивается обоснованное количественное выражение потенциала тиражирования продукта на рынке Российской Федерации и за рубежом на</p>	<p>Высокий потенциал внедрения и тиражирования в приоритетной и других отраслях (свыше 1000% от масштаба пилотного проекта)</p> <p>Значительный потенциал внедрения и тиражирования в приоритетной и других отраслях (от 500% до 1000% от масштаба пилотного проекта)</p> <p>Незначительный потенциал внедрения и тиражирования продукта в приоритетной и других отраслях (от 200 % до 500% от масштаба пилотного проекта)</p>	<p>100</p> <p>50</p> <p>0</p>	15%

№ п/п	Критерий оценки	Методика оценки	Диапазон оценки	Категория критерия \ Базовый балл	Вес критерия
		<p>горизонте 5 лет с начала реализации пилотного проекта (с учетом показателей в рамках пилотного проекта).</p> <p>Потенциал тиражирования продукта может характеризоваться количеством планируемых к реализации единиц продукта, количеством рабочих мест, затронутых в рамках тиражирования продукта, ростом выручки разработчика продукта за счет тиражирования продукта, а также ростом количества пользователей в сервисной модели, ростом числа конечных пользователей продукта (B2C, B2B) и др. При этом масштаб проекта выражается в соответствующих показателях, запланированных к достижению в рамках реализации пилотного проекта.</p> <p>Обоснованием перспективности внедрения/тиражирования могут служить представленные с заявкой подтверждения потенциальных потребителей продукта или исследования/обоснования (давностью не более одного года), подтверждающие спрос на продукт.</p> <p>НЕТ: Отсутствие потенциала внедрения и тиражирования продукта в приоритетной и других отраслях. Подтверждение спроса отсутствует, либо исследования и экспертные оценки не основаны на данных авторитетных источников или</p>	Отсутствие потенциала внедрения и тиражирования продукта в приоритетной и других отраслях (в соответствии с методикой оценки)	Нет (отсекающий)	

№ п/п	Критерий оценки	Методика оценки	Диапазон оценки	Категория критерия \ Базовый балл	Вес критерия
		не приняты экспертами при оценке заявки. Либо потенциал тиражирования до 200% от масштаба пилотного проекта).			
12.	Технологическая зрелость внедряемого продукта	<p>Независимые эксперты оценивают представленные в заявке сведения об уровне готовности технологии (далее – УГТ) продукта и в соответствии со шкалой УГТ, предусмотренной пунктом 5.1.2 национального стандарта Российской Федерации ГОСТ Р 58048-2017 «Трансфер технологий. Методические указания по оценке уровня зрелости технологий», подтверждают УГТ продукта, определенный в заявке, или определяют скорректированный УГТ продукта.</p> <p>Независимым экспертом указывается установленный по итогам оценки УГТ продукта.</p>	<p>УГТ 9, либо УГТ ниже 5</p> <p>УГТ 7, 8</p> <p>УГТ 6</p> <p>УГТ 5</p>	<p>Нет (отсекающий)</p> <p>100</p> <p>50</p> <p>0</p>	10%
13.	Экономическая эффективность пилотного проекта	<p>Пилотный проект направлен на повышение экономической эффективности технологических или бизнес-процессов заказчика и (или) его аффилированных лиц или на развитие цифровых сервисов, предоставляемых заказчиком и (или) его аффилированными лицами.</p> <p>Экономический эффект пилотного проекта, а также развитие цифровых сервисов (далее – экономический эффект пилотного проекта) определяется как вызванное реализацией пилотного проекта сальдо дополнительных</p>	<p>Экономическая эффективность отсутствует ($PI \leq 1$)</p> <p>Средняя экономическая эффективность ($1 < PI \leq 1,2$)</p> <p>Высокая экономическая эффективность</p>	<p>Нет (отсекающий)</p> <p>50</p> <p>100</p>	10%

№ п/п	Критерий оценки	Методика оценки	Диапазон оценки	Категория критерия \ Базовый балл	Вес критерия
		<p>доходов и изменения расходов заказчика и (или) его аффилированных лиц на горизонте 4 лет с начала реализации пилотного проекта без учета дисконтирования.</p> <p>Экономический эффект пилотного проекта может быть основан на повышении производительности труда, снижении себестоимости, росте выручки, в том числе за счет влияния внедрения на скорость, качество решения задач, объективность принятия решений, персонализацию сервисов (услуг) т.д.</p> <p>Экономическая эффективность пилотного проекта (PI) – соотношение экономического эффекта пилотного проекта и расходов (бюджета) пилотного проекта.</p>	(PI>1,2)		
14.	Оценка опыта и ресурсов разработчика продукта для реализации пилотного проекта	<p>На основе представленного в материалах заявки технико-коммерческого предложения разработчика продукта осуществляется экспертная оценка наличия у разработчика продукта (ключевых членов проектной команды разработчика продукта) аналогичного/применимого опыта, наличия у разработчика продукта необходимых кадровых и других ресурсов.</p>	Опыт, кадровые и другие ресурсы превышают необходимые для реализации пилотного проекта, а ключевые члены команды разработчика продукта имеют опыт участия в проектах с бюджетом не менее 40% от суммы запрашиваемого	100	10%

№ п/п	Критерий оценки	Методика оценки	Диапазон оценки	Категория критерия \ Базовый балл	Вес критерия
			гранта		
			Опыт, кадровые и другие ресурсы достаточны для реализации пилотного проекта	50	
			Независимый эксперт не подтвердил достоверность сведений об опыте и ресурсах или оценил опыт и ресурсы как недостаточные	Нет (отсекающий)	
15.	Срок реализации пилотного проекта	<p>По материалам заявки независимые эксперты оценивают заявленный срок реализации пилотного проекта, в течение которого, в том числе должна быть подтверждена работоспособность продукта, возможность его тиражирования и достигнуты целевые показатели предоставления гранта. По окончании указанного срока пилотный проект должен быть технически и организационно реализуем.</p> <p>Независимым экспертом указывается обоснованный/реалистичный срок реализации пилотного проекта.</p>	более 36 мес.	Нет (отсекающий)	5%
			от 24 до 36 мес.	25	
			от 18 до 24 мес.	75	
			Менее 18 мес.	100	
16.	Взаимозависимость	На основе представленных в материалах	Взаимозависимость	100	5%

№ п/п	Критерий оценки	Методика оценки	Диапазон оценки	Категория критерия \ Базовый балл	Вес критерия
	заказчика и разработчика продукта	<p>заявки документов и сведений эксперт определяет:</p> <p>1) наличие у заказчика доли (голосующих акций) в уставном капитале разработчика продукта в размере более чем 50%;</p> <p>2) наличие у разработчика продукта доли (голосующих акций) в уставном капитале заказчика в размере более чем 50%;</p> <p>3) наличие в органах управления заказчиком лиц, действующих в составе органов управления разработчика продукта или прямо, или косвенно контролирующей деятельность разработчика продукта посредством владения более чем 50% голосующих акций (долей) в уставном капитале разработчика продукта;</p> <p>4) наличие в органах управления разработчиком продукта лиц, действующих в составе органов управления заказчиком или прямо, или косвенно контролирующей деятельность заказчика посредством владения более чем 50% голосующих акций (долей) в уставном капитале заказчика.</p>	<p>заказчика и разработчика продукта, указанная в пунктах 1-4, не установлена</p> <p>Наличие взаимозависимости между заказчиком и разработчиком продукта, указанной в пунктах 3 и (или) 4, или наличие доли (голосующих акций) заказчика в уставном капитале разработчика продукта / доли (голосующих акций) разработчика продукта в уставном капитале заказчика в размере от 25% до 50%</p> <p>Доля (количество голосующих акций) заказчика в уставном капитале</p>	<p>0</p> <p>Нет (отсекающий)</p>	

№ п/п	Критерий оценки	Методика оценки	Диапазон оценки	Категория критерия \ Базовый балл	Вес критерия
			разработчика продукта и (или) доля (количество голосующих акций) разработчика продукта в уставном капитале заказчика превышает 50%		
БАЛЛЬНЫЕ КРИТЕРИИ					
17.	Обязательства заказчика по тиражированию продукта	<p>Оценивается количественное выражение обязательства заказчика, предусмотренное в том числе заявкой и соглашением о предоставлении гранта, по дальнейшему тиражированию продукта на объектах заказчика и его аффилированных лиц в случае положительных результатов пилотного проекта.</p> <p>Обязательство заказчика по дальнейшему тиражированию продукта измеряется в процентах от масштаба внедрения в рамках пилотного проекта, при этом масштаб внедрения оценивается экспертом самостоятельно на основе таких показателей как количество подключенных рабочих мест, количество реализованных лицензий на продукт, количество объектов внедрения, единиц подключенного оборудования или других применимых показателей масштаба внедрения.</p>	От 0 до 100 (количество баллов равно значению показателя тиражирования продукта от 0% до 1000%, деленному на 10)	0-100	5%

№ п/п	Критерий оценки	Методика оценки	Диапазон оценки	Категория критерия \ Базовый балл	Вес критерия	
18.	Эффективность пилотного проекта для поддержки экспорта	Результат деления суммы обоснованной выручки от продаж продукта зарубежным потребителям на горизонте 5 лет с начала реализации пилотного проекта на сумму гранта	Больше 1	100	5%	
			Больше 0,2 и ≤ 1	50		
			$\leq 0,2$	0		
19.	Инновационность и конкурентоспособность продукта	<p>Экспертная оценка на основании заявки с детальной информацией о пилотном проекте и продукте, включая:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализ и подтверждение оценок по сравнительному преимуществу продукта перед наиболее близкими аналогами по ключевым для потребителя параметрам. При оценке учитывается роль сравнительных характеристик продукта в достижении целевых показателей предоставления гранта; - анализ обоснованного мнения отраслевого федерального органа исполнительной власти относительно уровня инновационности и конкурентоспособности пилотного проекта (при его наличии). <p>Возможна поддержка пилотных проектов, носящих характер импортозамещения, то есть пилотных проектов, предполагающих внедрение продукта, не обладающего принципиальными инновационными свойствами в сравнении с мировыми аналогами, но обладающего определенными конкурентными преимуществами</p>	Продукт имеет характер «подрывной» технологии, то есть несет потенциал смены технологий и/или бизнес-моделей в отрасли	100	10%	
			Продукт в целом превосходит аналоги или альтернативы на рынке по цене и качеству	50		
			Продукт в целом не уступает аналогам или альтернативам на рынке и превосходит их по отдельным параметрам и/или продукт имеет характер импортозамещения	25		

№ п/п	Критерий оценки	Методика оценки	Диапазон оценки	Категория критерия \ Базовый балл	Вес критерия
		применительно к задачам пилотного проекта в сравнении с аналогами в условиях российского рынка, в том числе ценовыми преимуществами.	Продукт в целом уступает аналогам или альтернативам на рынке /невозможно оценить	0	
20.	Обмен данными (дата-сетами)	На основе представленного в материалах заявки описания продукта осуществляется экспертная оценка возможности публикации данных (дата-сетов) заказчиком пилотного проекта на специализированных платформах - Портале открытых данных Российской Федерации (https://data.gov.ru), в Песочнице данных Ассоциации Больших Данных (https://rubda.ru/deyatelnost/rd/), платформах профильных министерств и ведомств, и иных публично доступных ресурсах.	Наличие возможности публикации данных (дата-сетов)	100	5%
			Отсутствие возможности публикации данных (дата-сетов)	0	
21.	Взаимодействие разработчика продукта с организациями, осуществляющими информационный обмен в рамках механизма бесшовной интеграции	Экспертная оценка на основании анализа информации об успешном прохождении экспертизы, получении и реализации грантов, а также иных инструментов финансовой поддержки (включая инвестиции) от институтов развития (Фонд «Сколково», Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере, АО «РВК», АНО «Платформа национальной технологической инициативы», Фонд инфраструктурных и образовательных программ) (далее – положительный опыт	Наличие положительного опыта взаимодействия	100	5%
			Отсутствие положительного опыта взаимодействия	0	

№ п/п	Критерий оценки	Методика оценки	Диапазон оценки	Категория критерия \ Базовый балл	Вес критерия
		взаимодействия) на сумму до 50 млн рублей.			

ТЕХНОЛОГИИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

1. Компьютерное зрение;
2. Обработка естественного языка;
3. Распознавание и синтез речи;
4. Интеллектуальные системы поддержки принятия решений;
5. Перспективные методы искусственного интеллекта, а именно:
 - а) автономное решение различных задач;
 - б) автоматический дизайн физических объектов;
 - в) автоматическое машинное обучение;

г) алгоритмы решения задач на основе данных с частичной разметкой

и (или) незначительных объемов данных;

д) обработка информации на основе новых типов вычислительных систем;

е) интерпретируемая обработка данных;

ж) другие методы.

Для целей определения соответствия проекта критерию базовой технологии и с учетом подпункта «ж» пункта 5 настоящего приложения к перспективным методам искусственного интеллекта относятся автономная работа физических машин (робототехника) и обработка информации на основе новых типов специализированных вычислительных систем для задач искусственного интеллекта.

РЕЗУЛЬТАТЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПИЛОТНОГО ПРОЕКТА

1. Создание, и (или) развитие, и (или) внедрение новых технологий, программных средств или программно-аппаратных комплексов, а также их масштабирование, адаптация под новые прикладные сферы.

2. Создание, и (или) развитие, и (или) внедрение новой электронной компонентной базы, специально создаваемой (созданной) для эффективной реализации алгоритмов обработки данных, используемых в технологиях искусственного интеллекта, включая разработку процессоров с нейроморфной архитектурой, мемристорных элементов, а также специализированных графических и тензорных процессоров.

3. Создание, и (или) развитие, и (или) внедрение специальных средств и решений для разработчиков технологий искусственного интеллекта, включая создание инструментария для обработки и анализа данных, создание и применение на их основе алгоритмов (моделей) машинного обучения, создание открытых библиотек, а также испытательных стендов.

4. Создание и обработка наборов данных, включая сбор, очистку, разметку, валидацию, деперсонализацию, хранение, обогащение, аудит, опубликование и актуализацию данных.

**ПЕРЕЧЕНЬ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ЗАДАЧ, НА РЕАЛИЗАЦИЮ КОТОРЫХ МОЖЕТ
БЫТЬ НАПРАВЛЕН ПРОЕКТ В СФЕРЕ ИСКУССТВЕННОГО
ИНТЕЛЛЕКТА**

1. Компьютерное зрение

1. Детекция и идентификация объектов в сложной окружающей среде, в том числе для систем охраны и обеспечения безопасности.

2. Детекция и идентификация объектов «виртуальной и дополненной реальности».

3. Распознавание образов с учетом контекста и сигналов из нескольких источников (слияние данных), в том числе для интеграции данных с различными типами сенсоров и ориентирования в сложных средах.

4. Комбинация различных типов алгоритмов в рамках систем компьютерного зрения, обработка сигналов источников различных типов (гибридные системы компьютерного зрения), в том числе для использования в сертифицируемых системах компьютерного зрения.

5. Распознавание образов с обучением «с первого раза» (один или несколько объектов), позволяющее выполнять предиктивную выдачу результатов, в том числе при аварийных ситуациях.

6. Высокоскоростная идентификация большого количества объектов в различных частях электромагнитного спектра, в том числе для систем охраны, обеспечения безопасности и сбора данных о городском трафике и их анализа.

7. Автономная семантическая сегментация, классификация и идентификация объектов, разбиение на подобъекты и распознавание отдельных деталей, в том числе в режиме реального времени.

8. Психографический и эмоциональный анализ поведения людей и животных на основе систем видеоаналитики, в том числе для системы сбора и классификации данных об эмоциях.

9. Событийный анализ с использованием систем видеоаналитики (например, нарушение использования средств индивидуальной защиты, возникновение признаков и факторов аварий (например, горение, парение).

10. Мониторинг хода производственного или организационного процесса с использованием систем видеоаналитики.

11. Распознавание дефектов продукции на основе анализа различных типов изображений.

12. Распознавание пространственной неоднородности ландшафтов.

13. Анализ данных, получаемых с космических аппаратов геостационарного, гидрометеорологического, гелиогеофизического и океанографического назначения, а также иной информации, полученной от космической системы дистанционного зондирования Земли, и построение по таким данным предиктивных моделей.

14. Генерация изображений и видеозаписей, в том числе фотореалистичных.

15. Аугментация данных (включая создание методов аугментации данных).

16. Сбор наборов данных и обучение классификаторов, в том числе для постановки диагноза на основе анализа фотоснимков и видеозаписей с заданным уровнем точности, а также для обучения системы «по ситуации».

17. Анализ информации об удаленных объектах с помощью активных оптических систем, в том числе лидаров.

2. Обработка естественного языка

18. Классификация и кластеризация отдельных высказываний, коротких и длинных текстов.

19. Поиск и классификация различных типов сущностей в тексте, включая названия организаций и имена персоналий.

20. Извлечение фактов из текстов и их систематизация, в том числе автоматическое обучение онтологий.

21. Машинный перевод.

22. Задачи диалогового интеллекта, в том числе:

а) подбор следующей реплики в диалоге на основе контекста;

б) генерация следующей реплики в диалоге;

в) ведение контекстно зависимого диалога.

23. Задачи интеллектуального информационного поиска, в том числе:

а) поиск текстовых документов по аналогии или по смыслу, поиск трендов и будущих ориентиров научно-технологического развития, поиск скрытого содержания и смыслов;

б) поиск, выявление и классификация рекламы, информации, противоречащей действительности, запрещенной, идеологизированной, а также заведомо недостоверной общественно значимой информации, распространяемой под видом достоверных сообщений, и иной недостоверной общественно значимой информации, в том числе автоматически сгенерированной.

24. Сбор и аннотация данных для задач обработки и понимания естественного языка.

25. Распознавание лингвистических, в том числе орфографических, грамматических и речевых, ошибок, сленга и аббревиатур с учетом контекста,

в том числе для улучшения текущих решений (включая создание чат-ботов и ассистентов).

26. Определение смысловых ошибок в тексте, в том числе логических и фактологических.

27. Группировка информации и построение блок-схем на основании текстовых данных и анализа возможных нарушений логики с учетом контекста (истории взаимодействия).

28. Распознавание различных литературных приемов и стилей, в том числе для использования в автоматических системах литературного, технического и делового перевода.

29. Динамическое распознавание смысла (распознавание до получения законченного предложения или абзаца), в том числе для внедрения в системы автоматического синхронного перевода на основе искусственного интеллекта.

30. Выделение наиболее важной информации из контекста и синтез уникальных текстов, в том числе для автоматической и полуавтоматической суммаризации (аннотирования, реферирования) текстов, для создания ассистентов полуавтоматической генерации контента, для синтеза субтитров и сурдоперевода, аннотирования изображений и видеозаписей, включая распознавание эмоциональных оттенков и субэмоций речи и текста, в том числе в целях формирования психографического портрета.

3. Распознавание и синтез речи

31. Создание мультизадачных разговорных ассистентов.

32. Проверка подлинности речи, в том числе для проверки личности говорящего.

33. Распознавание звуков и речи в сложных условиях (шумы, большое расстояние и так далее), в том числе для использования в системах обработки и анализа переговоров.

34. Сбор и аннотация данных для задач распознавания и синтеза речи.

35. Распознавание сложных смысловых конструкций и сленга в речи для использования в системах поиска скрытого содержания и смысла, в том числе для улучшения текущих решений (включая создание персональных ассистентов).

36. Создание средств управления эмоциями и смысловыми конструкциями в синтезированной речи, в том числе для целей автоматического чтения художественных произведений.

37. Синтез речи на иностранном языке, в том числе для улучшения персональных синхронных переводчиков.

38. Распознавание антропологических признаков на основе речи, в том числе для использования в системах идентификации социального статуса и других атрибутов человека.

39. Классификация и выявление взаимного расположения источников звука (музыка, бытовые шумы, звуки, сопровождающие опасные ситуации, и иные источники звука), в том числе для использования в системах анализа неисправности устройств на основе распознавания звука.

40. Распознавание эмоциональных оттенков и субэмоций речи, в том числе для улучшения существующих персональных голосовых помощников, переводчиков.

4. Интеллектуальные системы поддержки принятия решений

41. Предиктивный и прескриптивный анализ, позволяющий предсказывать развитие ситуации на основе анализа данных и автоматизировать принятие решений в режиме реального времени (включая создание методов и моделей).

42. Оценка качества моделей машинного обучения без тестирования в реальной среде, в том числе в рекомендательных системах, тестируемых без участия пользователя.

43. Подготовка решений на основе открытых источников данных и неструктурированной информации, в том числе для использования в интеллектуальных системах поддержки принятия решений для решения стратегических вопросов и (или) адаптивного динамического управления сложными объектами.

44. Интеллектуальное имитационное моделирование поведения участников рынка товаров, работ и услуг на основе транзакционных данных и моделей машинного обучения.

45. Управление и (или) обучение персонала и построение персонализированных карьерных или образовательных траекторий.

46. Обеспечение поддержки принятия решений на основе многолетних данных, в том числе для расчета нормирования в отраслях экономики.

47. Управление оборудованием и производственными системами на основе данных измерительных систем и исторических данных о поведении систем в различных ситуациях (включая создание систем искусственного интеллекта).

48. Предиктивное обслуживание оборудования на основе методов математического моделирования (в том числе машинного обучения), предназначенное для снижения частоты поломок оборудования и ущерба от них, снижения затрат на диагностику и обслуживание станков и промышленного оборудования (включая создание систем искусственного интеллекта).

49. Прогноз качества выпускаемой продукции, в частности прогноз вероятности и типов дефектов продукции, в том числе позволяющий находить и устранять причины этих дефектов (включая создание систем искусственного интеллекта).

50. Сверхкраткосрочное прогнозирование, анализ потока данных в режиме реального времени и прогнозирование нештатных ситуаций (включая создание систем искусственного интеллекта).

51. Поиск новых способов производства продукции или способов выпуска новой продукции путем моделирования производственного процесса для удовлетворения заданных функционально качественных параметров с помощью математических моделей, основанных на данных, в том числе моделей машинного обучения, включая исторические данные, а также данные, полученные в результате экспериментов с цифровыми двойниками производственных процессов и оборудования (включая создание систем искусственного интеллекта).

52. Адаптивное планирование и управление производственными процессами, в том числе планирование производства, поставок продукции, логистики и подбор целевых значений объемов производства продукции на основе математических моделей и исторических производственных данных (включая создание систем искусственного интеллекта).

53. Выявление аномалий производственных процессов и поиск их причин (включая создание систем искусственного интеллекта, которые должны быть основаны на алгоритмах математического моделирования, машинного обучения и исторических данных).

54. Контроль и обеспечение производственной безопасности, основанные на анализе и моделировании поведения сотрудников (включая создание систем искусственного интеллекта, которые должны быть основаны на алгоритмах математического моделирования, машинного обучения и исторических данных).

55. Контроль и сокращение вредных выбросов и загрязнения окружающей среды (включая создание систем искусственного интеллекта, которые должны быть основаны на алгоритмах математического моделирования, машинного обучения и исторических данных).

56. Визуализация производственных процессов, помогающая анализировать производственные процессы и искать пути повышения

производственной эффективности (включая создание систем искусственного интеллекта, которые должны быть основаны на алгоритмах математического моделирования, машинного обучения и исторических данных).

57. Управление персоналом, контроль производительности, психофизического состояния и поиск возможностей оптимизации загрузки персонала (включая создание систем искусственного интеллекта, которые должны быть основаны на алгоритмах математического моделирования, машинного обучения и исторических данных).

5. Перспективные методы искусственного интеллекта

58. Разработка методов в направлении создания универсального (сильного) искусственного интеллекта.

59. Поиск новых методов и подходов к решению задач, в том числе способных обучаться в условиях искажения, отсутствия или утраты актуальности исторических данных или превышать возможности существующих методов машинного обучения и математического моделирования.

60. Разработка автономных интеллектуальных агентов, в том числе на основе обучения с подкреплением, а также мультиагентных систем с искусственным интеллектом.

61. Использование квантовых вычислителей в целях ускорения решения задач искусственного интеллекта (в том числе отбор из многомерных распределений, комбинаторная оптимизация).

62. Разработка алгоритмов квантового машинного обучения, библиотек и инструментов для реализации практических задач.

63. Синтез (генерация) трехмерных, двухмерных изображений и видеообъектов с сохранением узнаваемости, в том числе для воссоздания трехмерных сцен и их стилей на основе двухмерных изображений

и видеозаписей, создания реалистичных цифровых аватаров, включая использование в производстве видеопродукции, в интерфейсах устройств и обучении.

64. Использование искусственного интеллекта для проектирования сложных объектов (систем, роботов, алгоритмов), в том числе для сквозного проектирования аппаратной и программной части, алгоритмов работы, для использования в интеллектуальных системах автоматизированного проектирования для проектирования алгоритмов и технических устройств.

65. Разметка данных при помощи искусственного интеллекта, в том числе для автоматизации подготовки данных для прикладных задач.

66. Управление данными при помощи искусственного интеллекта (например, интеграция, обогащение, контроль качества), в том числе через системы объединения данных из различных источников (цифровой профиль, единый источник знаний из объединенных информационных систем, геомаркетинговые сервисы, системы управления основными данными), системы повышения качества и постоянности данных.

67. Автоматизация обучения нейронных сетей (автоматизированное машинное обучение, включая эволюционные алгоритмы), в том числе в целях удешевления или упрощения процесса разработки модели.

68. Комбинация моделей на основе данных с «классическими» моделями, а также комплексирование различных методов искусственного интеллекта, в том числе при его использовании в плохо формализуемых прикладных областях (включая создание гибридных моделей).

69. Обучение в ходе деятельности или по аналогии (включая создание моделей).

70. Первичная обработка (верификация) данных и мониторинг качества данных (включая создание моделей).

71. Семантический динамический анализ и комплексирование мультимодальных данных из различных источников, включая видеозаписи, текст, голос, с учетом их контекста.

72. Интерпретируемые модели искусственного интеллекта и методы генерации обоснований автоматически принимаемых решений (включая создание объяснимого искусственного интеллекта).

73. Обработка сильно зашумленных сигналов (включая создание систем обработки сильно зашумленных сигналов).

74. Повышение энергоэффективности за счет энергоэффективных когнитивных систем.

75. Обеспечение защиты от целенаправленных деструктивных воздействий на этапах обучения и функционирования (включая создание систем искусственного интеллекта).

76. Обеспечение обоснованной защиты данных обучающей выборки от компрометации (последующего извлечения из обученной модели) (включая создание систем искусственного интеллекта).

77. Оценка предвзятости систем искусственного интеллекта, в том числе оценка статистических отклонений в выводах (включая разработку методов).

78. Анализ мультимедийных материалов с целью выявления признаков внесения изменений и фальсификаций, а также установления даты, времени и места съемки, диагностики и идентификации аудио-, фото- и видеорегирующей аппаратуры и программно-аппаратных средств обработки мультимедийной информации.

79. Выявление уязвимостей и недекларированных возможностей в программном обеспечении и операционных системах.

80. Восстановление утраченной информации на машинных носителях информации.

81. Управление, которое учитывает физические процессы, происходящие с объектом, в том числе управление движением

воздушного и наземного транспорта (включая создание систем искусственного интеллекта).

82. Динамическое адаптивное управление и ориентация отдельного объекта в сложных или недетерминированных условиях, в том числе для систем управления автономными объектами, систем управления объектом, учитывающих отставание сигналов.

83. Централизованное управление группой (роем) объектов.

84. Децентрализованное управление группой (роем) однородных объектов.

85. Децентрализованное управление группой (роем) неоднородных объектов (включая инфраструктуру).

86. Повышение эффективности расчетов в системах с искусственным интеллектом (разработка аппаратных ускорителей и программно-аппаратных решений).

87. Обогащение и улучшение качества больших объемов данных, получаемых с устройств и из других информационных систем.

88. Моделирование угроз информационной безопасности на базе технологии искусственного интеллекта.
